**摛藻堂四庫** 

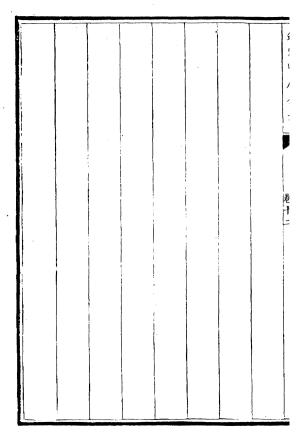
全書

薈

曾要

子部

製歷象考成上編卷十二 钦定四車全書 御製思象考成上編 欽定四庫全書養要卷一萬七百七十七子部 五星歷理四專論火星 求初均數 求次均數 用火星三次衙日求本輪均輪半徑及最高 火星平行度

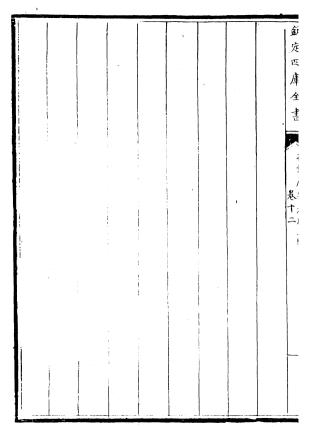


亦 之 胚書 百 周率 星平 次三 百 火星平行度 零四纖 置 百 ۲ 七百 行 中 如果 教考成上編 別定七 三為實星行次 三或二 積 + 之法 と 二萬 三火 十 亦 萬 九 星 + 用 E 行次 前 忽一十二芒 7 九 平 几 7 輪 百五五 輪三 年又二十二日 两 刻 周數三十七為 百 測 十 七分 五十七 與土木二星 Ł X: 日又 周 Ξ E 干分 分と 又 秒 分 7 次日 同 除 衝三 E

5

一芒為 每 分 零四 Ð 四 1 百 ŀ 每 太 十 陽 纖 每即 EJ 百 秒 火 忽 平 = 行 星 Ξ 纖 距 五 既 太 零 -忽 九 九 Ð 得 陽微 芒 九 几 几歷 Ł 每 忽四 分 之 Ξ 相 零 日之平行 减 二芒為法 刻 十 七分三十 餘 每 四世 三十 周三百六 四 為 于 公除之得 用 在 三忽 每 秒 Ð 微 度為 五 行周 四 ā

_									
-	!			ı		1 1		立表	
				ł		!		1	-#
		1				1		-	-
	1.			1		1		12	
_						ţ l		12	- 5 <b>-</b> 1
	1			1				//~	7
,	1	1		1		1			.)
'				l				! !	4
		1		1				1	-/ <del>-/-</del>
,				1	'			1	
į				1					ri
			!						ŁI.
)			l	l		(			71
		1		1					
	1	: 1	l	i					~
				1					~
ī	ĺ		l	ł	ļ			1	_
				ì			!	1	70
_						1		i	-
	1			1				1	1 1
		٠.		İ					
			!						二二
43	i			į		1			11
151						!		1	٠,٠
一御製照象考成上編				1		1			每年每月之平行用除法可得每時每分之平行以
ž.				:		(			はし
×	I				!	t			113
46	l				i		:		
-	!								AL
- 2€	1					İ	į į		Pat-
2						1			6.40
à.	1		:			i			~ L
5	1			1		t i	i	1	ヽチ
[بند									12
21									
٠,٦	l		t	1		į.			=
	1			1	1	i			
120	i			1		i			4
-yp-4	l			!		l	i i		10
				1.		1	!		12
	i		i	*		į.	1		7.+
	i		i			i			- 4
	1			1		1			<u> </u>
	l			i		1	1		-1-1-
	,			1		i			~4
	I			ł .	i	)	,		n 4
	ľ						1		HŦ
						1	1 1		٠,١
	į.			i	1	1	1	1	<b>)</b>
	<b>!</b>			1	!	!	:		'n.
	l			-			!!!		7.1
	1			1			i		7.
	I			i			;		. \
	ı			1					50
	l			l .		Į.	(		<b>√</b>
=	I			1		Ì	1		
=	1			1					
_					!	į	1		_
	l			1	1	!	)		
	1			ŀ		11	ł i		12
	i		1	1			1		7
	1	1	i	1	1	1	1 1		٠,٠
		i	!	I					1
	I	I	1	I		ţ	1 1		1 <b> </b> 1
	1	1	i	ł	1	1	(		, ,
	1		i	ţ	ı	1			
	!	l l	l	I	l	1			ーナス・
			J			ļ	L		

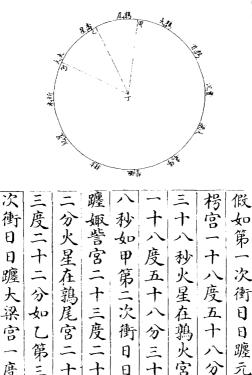


輪 萬分之二萬一千八百六 測火星本輪 五度二十 半 绿 徑四分之一為 為 某 火星三次 本 於漢 泥 六百最 馬 一人御製思象考成上編 半 復 半 推 順 徑 二法 髙 衝 得兩心差為本 徑 帝 己和 與 十萬分之二萬分 夘四 扚 日求本 後 輪 推 土 半 大宫二十 因其 得 = 徑 輪 两 數 最 星 用 均 13 與天 天 髙 輪半 差 其四分之三為 同 半 七度零一分 在 為本代半徑 行 至 徑及最高 徑 熟首宫二十 法 明正德 不合义改 歷書載 四

þ

Ŀ

差三 百 秒 相 零 四 徑 <u>]</u> 五两 干 四 距 1 萬 微 度三十二分 分 萬 萬 之 年歷 三百 歷 四 最 問 髙 百 西 五两 每 在 因 年 鶉之差 合 第 知 四 今 每 最 火四 谷 年 五 仍 髙 官二十八度五十 均 年 萬 义 而 行一 五十 用其數而述 輪 最 測] 两 高行一分二 得 分 本輪半 徑 两心差 所 零 為三十 推 と 最高 其 為 秒 徑 為 測 用 相



度五十八分三十

Q

秒火星在鶏火宮

十八度五十八

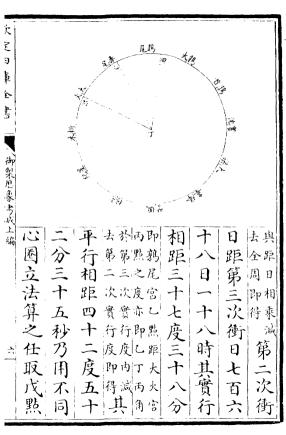
二分火星在鶏尾宮二十 **娵訾宫二十三度二十** 

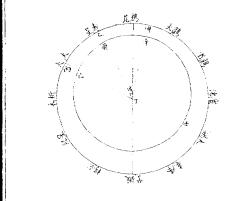
三度二十二分如乙第

衝日日躔大梁宫一度

一却製班象考或上編







三十九分二十五秒庚己

孤即第二次 距第三次之

第二次之平行度四十度

距

分三十五秒爰從戊點

遇

行度四十二度五十二

為最高線戊丁即

心丁至國周二界作

圈則辛庚於即第一次

為心作已庚辛去不同

ź

尾鹞 44 % 至甲丁乙丁二線所割庚

又

引两

丁線至壬自

成 與兩心差之比例 三三角形以 自庚至辛又作庚辛線 壬丁辛壬丁庚壬庚辛 二點作子辛士庚二線

求本天半

徑

Pp

先用

士

丁辛三角形求壬辛邊

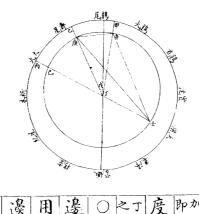
UL

形有壬 角四十一度四

文

E 9

ł



一八八七七六二〇次

壬丁庚三角形求壬 形有壬角二十一

二十六分一十七秒三十

度庚

邊

餘丙

得折分

有一年為

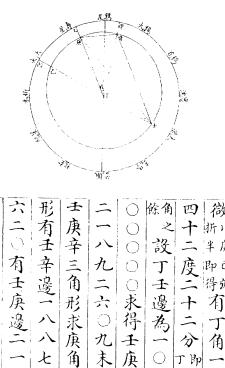
角一百零

甲即上相孙

庚角

**五** 

十八分三十八秒



九二六〇九有壬角二 形有壬辛邊一八八 一有壬庚邊二

K £ 5 7

A. 一一、御製歷家考成上編

一八九二六○九末

此

と

〇〇〇〇求得壬庚邊

之設丁士邊為一〇

二度二十二分即





去外之通弦為、八五二九六 三四二二乃 之 放則卒壬 於 丁

例

法

爱

例

命

為

用

線表

Ž

通

弦

六

五

ک

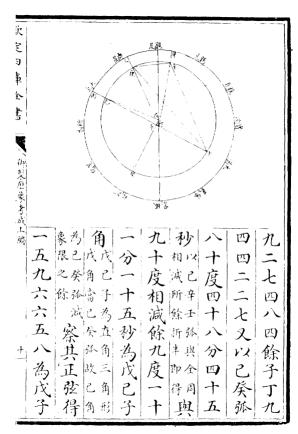
と l

四

先得之辛 王邊為 用 ル典先設 一壬邊 γĖ 同 た

. )







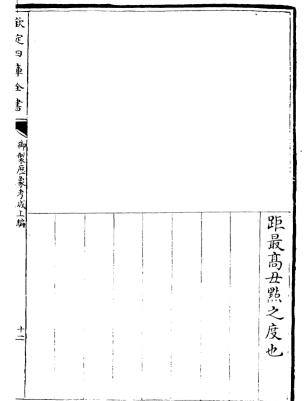
卷十二 乃用戊子丁勾股形以戊

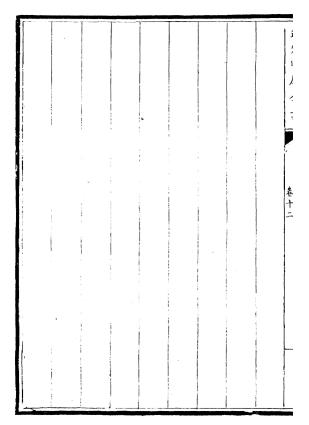
丁弦一八五四九六一為

直角三角形求丁角此 兩心差也 求最高之法亦用戊子丁

有三邊有子直角求得 三秒即第三次衝日火 五十九度二十四分

Ľ

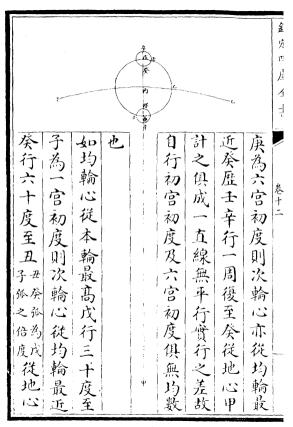




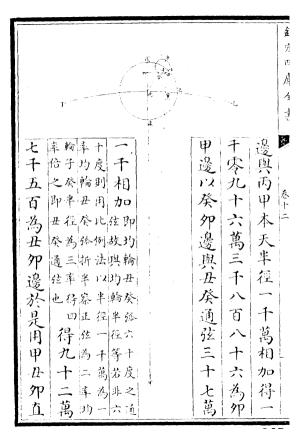
岩七分 最 盈 五 天 缺! 定 别 六度 分零 Ξ 縮 星 大 四 之 百 庫 最 初 初 六五 £, 六 初 全 分 + 前 均 秒 大 荺 均 書 惟 者二十 後 數 度 數 Ξ 一、御製思來方成上鍋 為 每 十 13 星 授 有 正 度 時 微 當 + 衝 次 **B**. 庶 六 均 衝 度 合 十 度 Z 為了 六一 數 合 三 17 分 外 十 約 之 之 盈 時 各 九 縮 加 四 之 分 減 得 Ł 差 段 止 と 故 用 同 \_ 此 \_ 十 十 用 此 九 用 此 秒 新 名 均 五 Ł 表 法 度 初 數度即 荺 不 加零一 歴 17 減十十 書 十 周





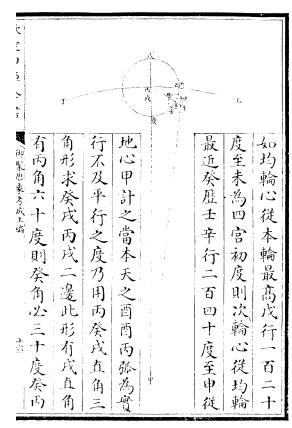


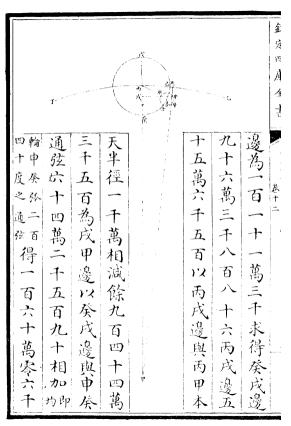




ĸ 3 ) 5 ٠ , 一种製旺象考成上編 數 若 秒 角三角形求得甲角四度五十分零 三十度至辰為十一宮初 均輪最 是為減 即寅丙 均輪心從最高戊向己歷庚行三百 距求 地得 心初之均 差 近葵行一周後自最近葵 弘為自行一宮初度之初 數角 17 减 存即 於平行而 為得 後几 度則次 求甲 得實行 五 次邊 均為 輪 雁 均



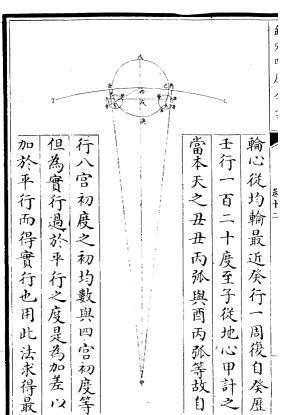


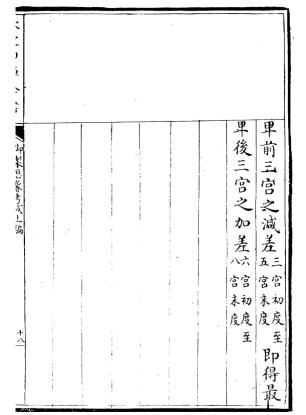


行二百四十度至玄為八官初度則次 實行也若均輪心徒最高戊向已歷庚 四百七十六為申戌邊於是用甲申戌 之初均數是為減差以減於平行而得 直角三角形求得甲角九度三十九分 十六秒即酉丙孤為自行四宮初度

灾己日事全書一一一一神製歷家考成上編

ナ





鱼灰匹库全書

火星 徑 大 徑 徑 新 有 工之次 之半徑為本天 法 卑 不 後 本 萬 歴 同 則 西 均 書載 其法 分之六 半 抣 天 人 髙 數 第 數 徑 早 生 · 西 於 谷 11. 萬 人 2 太 等累 於次 無一 半 陽 3 差 <u>B</u> 定之 輪 徑 年 録 又 火 干 干 星 某 有 家 與土木二星 測 萬分之六百三十 數 6 測 百 太 得 陽 在 方 17 此 最 次 髙 推 知 則 早 早 次 輪 火 次 時測 抣 同 輪 之差高 半 星 數 半 之 但 徑 得 其次 徑 為本 所 不 次 有 獨 則 合 輪 髙 典

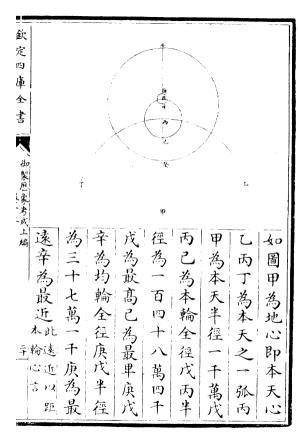
欽

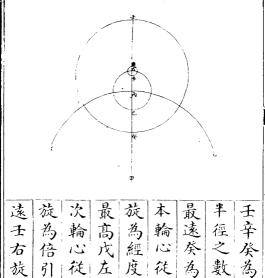
定

玛

車全書 一一一御製思象考成上編

百 在 之矣 最 之差 五 百 七百五十又於太陽在最甲火 髙 百 此 時 一萬 則 三萬 本 Д, 徑 十 為本 次 測 五 天 得 髙 輪 與最小 7 七 天 次 里之 由 此 7 半 太 輪 髙 ł 半 大 陽 徑 之 及 百 差也 半 髙 徑 干 早之各 五十 為 萬分之六 早之 徑 與 本天半 义 相 大差 較 半 最 於火星在最早太陽 餘二十 星在最高時測得 徑皆可以比 ıŀ 百 也既得此 之半 徑干萬分之六 五十六萬 徑 五萬八干 相較 例 两 餘





輸心徒奏為 徑之數隨 辛矣為次輪 旋行 度均 徒左旋 本 最 數星 35 為 天冬至地速 輪心 時 距日之度 輪 全徑 最 從 5) 不 従 次 近 數 同 本 度心近 輪 辛 行即 壬 士

輪

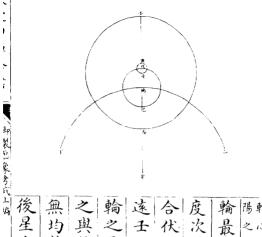
辛

為

右言以

最

右度自



之

最

矣

地

13

甲

計

數

之

力口

减

若

衝

合

12

次

輪

之

右

次

而

主左

輪

同

直

線

故

心近

在一從

壬 伏

衛 之

居之 時

時 ت

輪

之

最

太

星

在

次

高

成為自

行

初

宫

初

度距

如

均

輪

13

在

本

太

輪

在

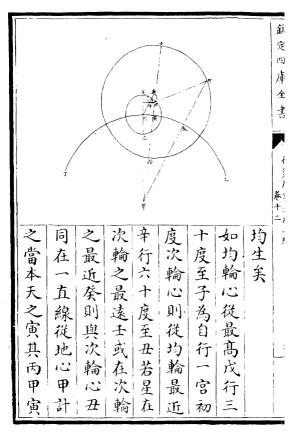
均輪最

近

辛

在

٠



灾 Ē 9 車 Ł 書一一一御製匠家考成上編 形 岩

長角即次均數及計之當本天之后

甲

天之辰其寅甲

從

扡

ü 甲

三角 有

丑 弧 形求甲 角一 餘三 癸百 百二十 夘度 功了 主外内 角 即減 用 寅即 度 弧辰 丑

角士士於此

半卯

周

角 為 初 均

四度五十分零八秒 數 而 無次

寅即

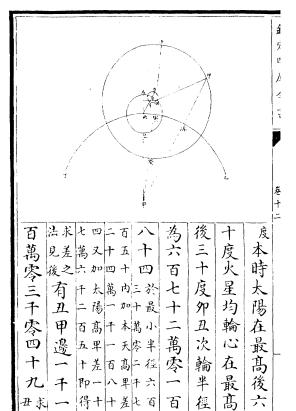
星從次輪最遠去

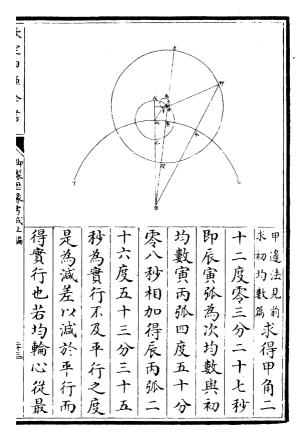
歷

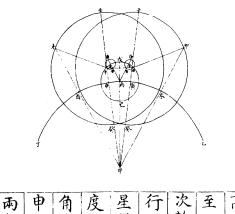
癸

抣

數







度至未則 次輪心則

兩角相加之丙甲酉角亦

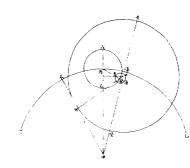
從均

高戊歷已行三百三十度 星從次輪最遠子行六十 行一周復行三百度至午 至已為自行十一宫初度 申甲酉角與寅甲辰角等 角與丙甲寅角等次均數 初均數丙甲申 輪 最近辛

金贞 匹

犀生

卷十二二



最近辛歷庚行二百 宫

從

均

輪

四

如三徑星岩以 均角亦距测加 輪形用大得於

最高戊行

於平行之度是為加

差

平

卯以實而

推次輪行之差

半及 也

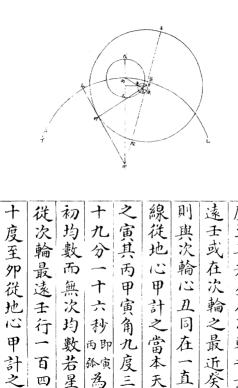
丙甲辰角等但為實行

百二十度至子為自行 初度次 心求丑陽平 輪心則 從之即度行行

1

四

十



數而

無次

均、

数岩

星

四

丙即

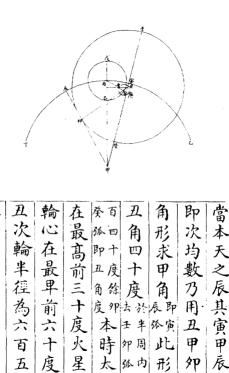
弧寅

為

度三

花り 度 與次輪心 至丑若星在次 士或在次輪之最近矣 丑同 輪之最 在一直

쉷 埞 匹 庫 全 書



角餘 度

陽

绉

pp

度卯去於辰即 本王半弧寅

弧内

北

形 有 減

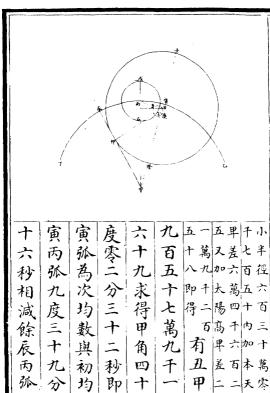
ЯP

時 炉 馬 城 内

一人御製歷象考成上編 萬六千六 半 徑 為六百 百三十三 主 五 十

2 ]

J. 1.15



百

邊十十高二

數

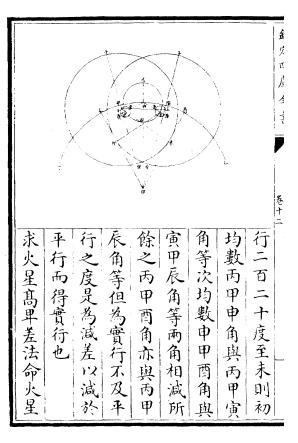
辰

Ξ

鱼灰四月全言

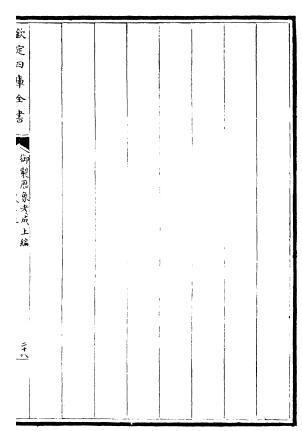
卷十二

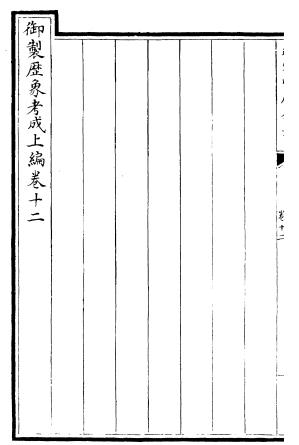
文 己 ョ Ē <u>.</u> Man 一、柳梨思家考成上編 得實行也若均輪心從最 至已為自行八官初度次 髙戊歷己行二百四十 午星從次輪最遠壬歷於 輪心則從均輪最近辛行 是為加差以加於平行而 秒為實行過於平行之度 十三度二十三分一十 周復行一百二十度至 度



灾 Ē 9 車 全 書 一人都製思象考成上編 四季 三幸 二率 太陽高早差 太陽距最早失 大陽高早大差 太陽本輪全徑 本天萬里差 火星距最早矢 本天高早大差 火星本輪全徑 天咖除率 陽 自行 萬 本輪 職得得四率為所求本 一根則為大矢以半程與 日行距最早之正矢為三 一行距最早之正矢為三 徑為二千萬為一率 高甲大差二十三萬 馬甲差叉以 本天高早大差二十五 全徑為二干萬為 太陽本輪 千七

太陽距最早矢 太陽萬里差 太陽萬平大差 太陽本輪全徑 十 差得勛最 輪太 六







圖

監

生 臣

禹

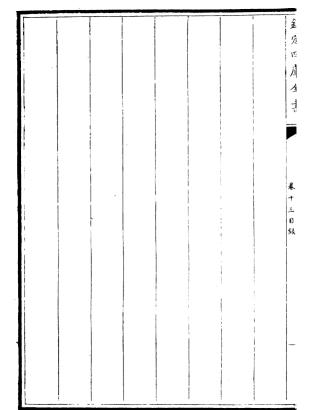
録 録

對官中官正臣 監 監 士臣 生日 生臣 郭 劉 周 胡 長

欽定四庫全書管要 母製歷東考成上編卷十四

詳校官主事臣陳木

製歷東考成上編卷十三 **欽定四庫全書管要悉一萬七百七十八子部** たこり 五星歷理五事論金星 求次均數 求初均數 用金星距太陽前後極速度求最高及本輪均輪 金星平行度 int dia in / 御製歷象考成上編 半徑



の之六百六十七金日か日之六百六十七十 八輪周每日之平行亦用前後兩測與土木二星 八輪周每日之平行亦用前後兩測與土木二星 八十七或二千九百一 八十七或二千九百一 八十七或二千九百一 八十七或二千九百一 八十七或二千九百一 即數五為法除之數五為法除之十九日又干 以之得周率 五十分日之六百 六

立每輪微三率十分分來 馬五十五二零 行行名十除 用除法可得之 大鬼四十四七 大鬼四十四七 微 刻每

測 輪 金 用 星 遠之度先 一続太 全 12 星 差 平 す 差之 及最高 距 陽 Į 能 可 得 旋 ~ 那聚歷東考成上編 最 次第 陽前後 陽 轉 與 與土木火三星 高 РÍС 不 定 得 陽 所 在 馬 極遠度求最高及本 與 金 在 星 太 故 漸星 陽 即 測 法 遠自 於 衝 得 太 次 至合 金 故 兩 衝 極伏 星 必 陽 同益土 心差 展見 测 E) 又距 其

Э

Þ

ķ

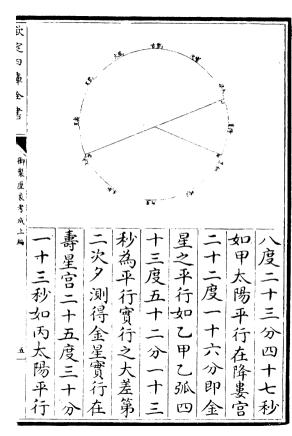
1

其故 有 髙 當當 地 當 近 距 兩 官 而 輪 角大公 近 極 則 當宫 高 遠 擇 定 之 則 逐 距 日 地 测 極 遠 時 而 取 角 度 即

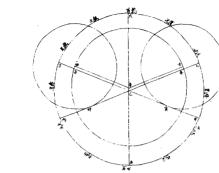
差為本 為 得 最高 天 年 合又改兩心差為 甲戌 高 徑 見 在實沈宫二 後 徑 測得最高 一分二十二 西人第 萬分之二千一 四分之一為均 本 谷 在 西 於 半 度 1人多錄 百 宫 明 徑 得最高 某 萬分 徑 於 取 五 因 其 其 四

一 製歷東考成上編

輪半徑 均輪 本天 用 為二十三萬 半徑千萬分之三十 半 數 徑為 推 算均 バ萬 以數與天行密合人 取其平行實行 張高之 得金星實行 百六 二萬零 用之 今 假 /法用最 如第 仍 用 百 比三比 其 3 大四小四 两 測 而三之三之 四







髙最卑線而不同心天之

戊庚線即為最

己甲線於寅切己丙線於西點各為心作兩次輪切己己丁已平行即以五母 **壬葵子母不同心天復兴** 康線上任取辛點為心外 心少在此線之上乃於戊

两點各為心作两次

於切母與從

御製歷表考成上編

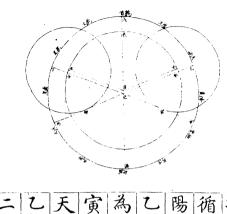
4

È

Þ

E E

尺



し

為平 寅從 之甲故甲點為實行 相 地心已計之當恒星 距之四十三度五

即癸己

點

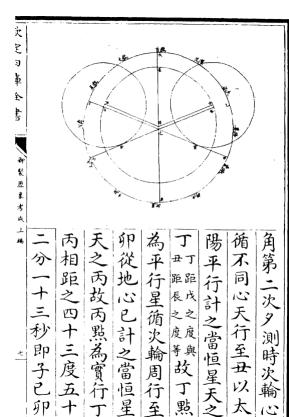
一五年成之度等故し即四不同心天行至壬以上四平行計之當恒星天工四平行計之當恒星天工四平行計之當恒星天工四平行計之當恒星天工四平行計之當恒星天工四平行

太心

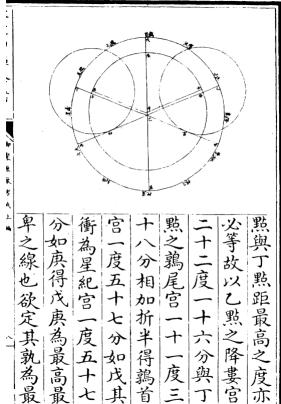
卯第

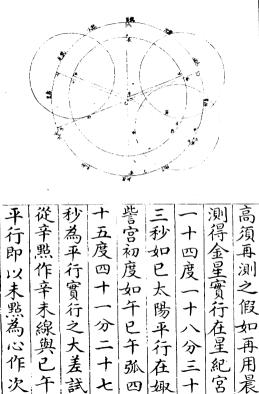
ź

Ľ j









四四

分三

晝

庫 全

欽 定 四



從

地

15

7.

計

星

循

故

L

こ ヒ

同

心天行

至

行計之當恒星

之

考成 上編

即

分二

+

ょ

癸 秒

相 距

之

四

五度四十一 酉已申角比前

御製歷

書

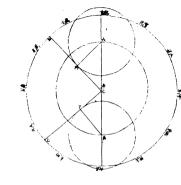
欴 E

全

9 車



最高而差角大也然則熟 高而差角小也後則之平 首宫戊點為最高而星紀 行午點距寫首宮戊點遠 而平行實行之差多是遠 平行實行之差少是近最 し點距鶉首宮戊點近而 十四秒夫先測之平行



求兩心差之法亦用兩 其平行度一當最高

官與點為最卑可知矣

测]

當最卑而距太陽極遠者 用之假如太陽平行在鶉

金星最高之點如戊於時首官一度五十七分正當 測得金星實行為寫火宫 一十六度二十二分四十

医良参或上临

. ...

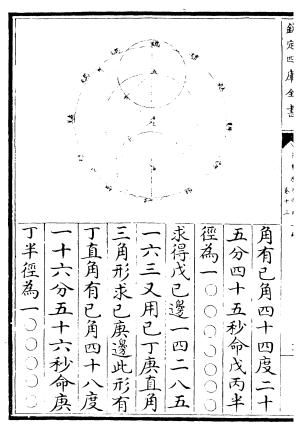
2

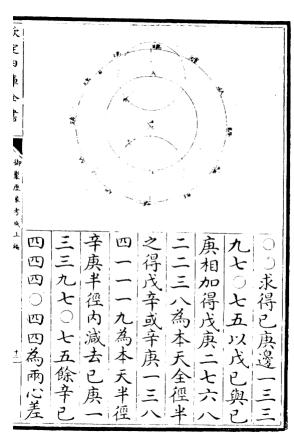




已两戊已丁庚两直角三度點至丁作两半徑即成金星火輪又從戊點至丙心切已乙線於丁各作一 形水戊已邊此形有两直角形用已两戊直角三角 心切已甲線於丙魚點為

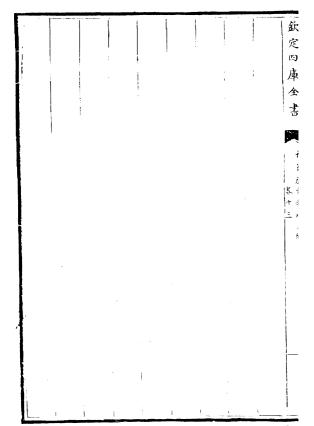
か两直角



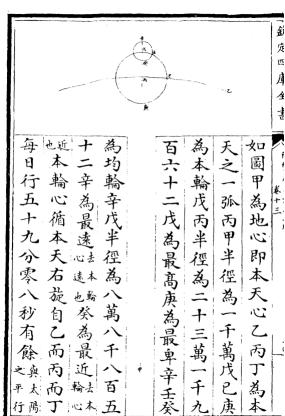




兩心差也

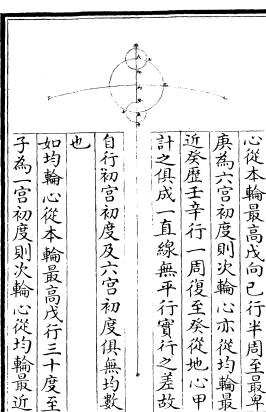


減周一 秒百 盈 均若之十零六編 星之 數在行五六十其 最度秒微度最初 别遠正四新每大 均均 一當最大時 後最和最分一 歷 仍近三度大約三亦 有二七零之之六名 次點六+初得三盈 均之八分均二二縮數時五度數度一差 之止二之為零三止 加用惟一九八用 滅此星度 1 分 故均在五二周表 此數次十十天不 名加輪分二三



行陽丁心本五

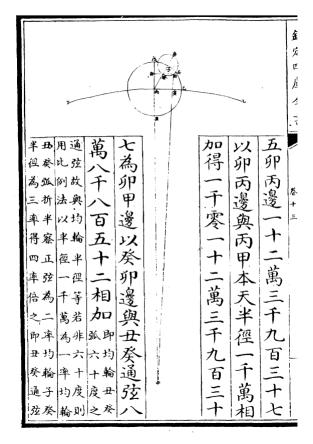




金贞

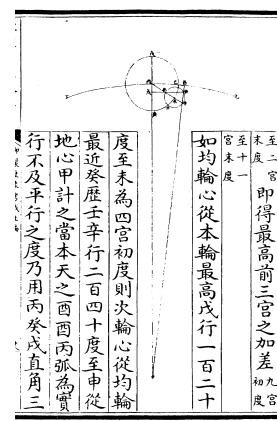
犀手



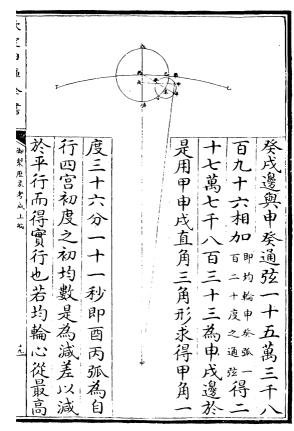


广 E e 彭 È 1 宫初度之初均數是為減差以減於平五十四分三十秒即寅丙弧為自行一於是用甲母卯直角三角形求得甲角也得一十六萬零四百零七為母卯邊 一一 御製歷東考成上編 後心行 已歷與行三百三十度至長為十一宮心之數存之為若均輪心從最高戊向行而得實行也出甲邊為次輪心距地行而得實行也以求得初均角即亦得

用此法求得最高後三宫之減差初處度是為加差以加於平行而得實行也與一官初度等但為實行過於平行之 地心甲計之當本天之午午丙張與寅 復自最近奏歷壬辛行三百度至已從初度則次輪心從均輪最近奏行一周 丙胍等故自行十一宫初度之初均數







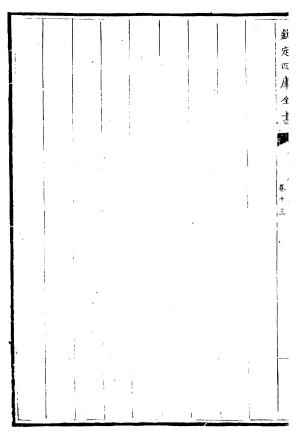
周復自癸歷云行一百二十度至子從官初度則次輪心從均輪最近癸行一戊向已歷庚行二百四十度至亥為八 丙弧等故自行八宫初度之初均數與一地心甲計之當本天之母母丙弧與酉 四宫初度等但為實行過於平行之度 與西

万

Æ

度本即得最单後三宫之加差 於宮初此法求得最卑前三宫之減差 是館砌 御製 歷東考成上編

是為加差以加於平行而得實行也用



理線線合最土土 不伏遠木 與最點 徑 火 火之 線地近有三三 遠心即定星星均均 輪地参為分之皆數數 徑心直退星次自 線之而衝在輪最生 與端與故次徑遠於 均為本從輪線 起 輪平輪最周與算輪 徑遠高遠又 地 金 線近卑起行心 星星 平行 線 年 直 直 至 直 在 次 一者同之 一 是最 其平 次遠 益 為動地次 逺 輪起 太平心輪即 周 陰近之過徑為之

亦

周

र्भ 兩遠 為 近 距 逺 3 本 星 距 在 點 地 即 有 心言 點 次 差而東最卑 初均 定 늘 輪 分又金星 則 周 最 均 與高 與均 自 平 則 伏 起 一之本 . 見度、 線 故

百 者 而因 西其 也差 均 是 伏 金 見 法 百二 星 度 仍 在 減 自 次 最 輪 初 逺 周 均 在 本起 之 加初 四 算 為 抣 度 後 雖 距 半 改 次輪 自 歷 初

距

印以臣吏

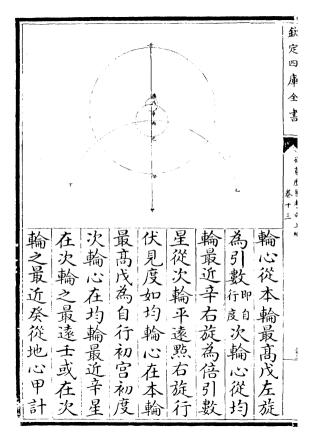
5

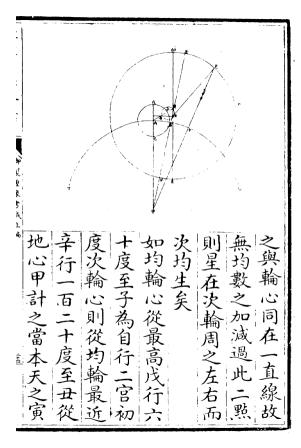
į

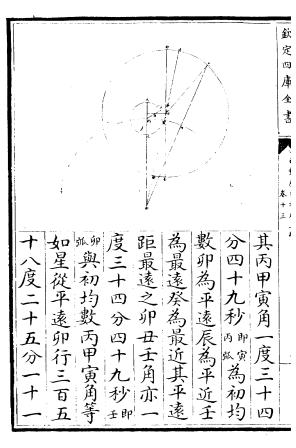


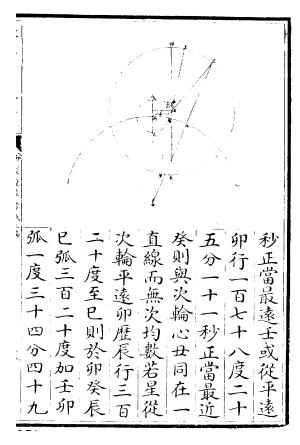


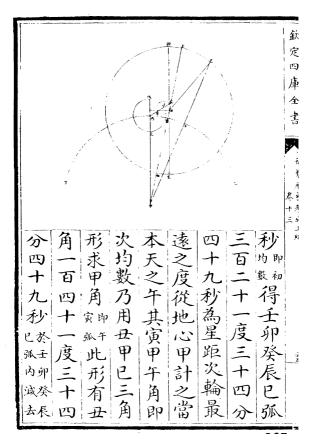
半徑為



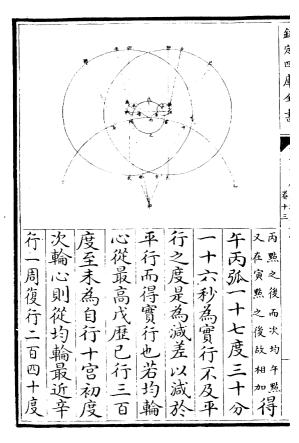












ŗ E 9 Þ Ł 

加差以加於平行 實行過於平行、 甲戌角與四十度至 角等两角相 數戌甲亥角與寅甲午 一從 西 丙甲寅角等

加之丙甲亥

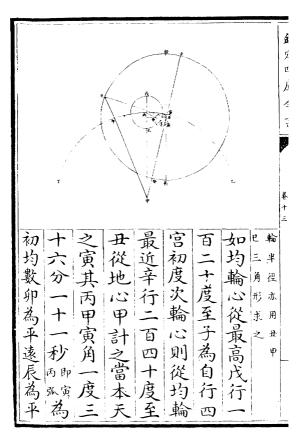
角等但為

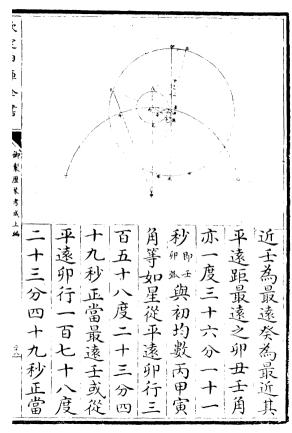
則初

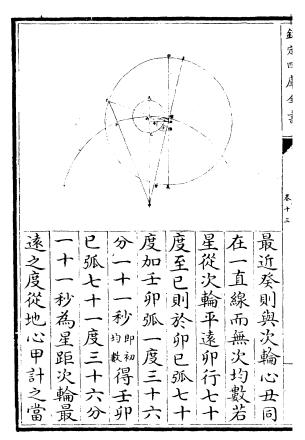
扚

輪

及測 伙得 一行而得實一行而得實 き度行



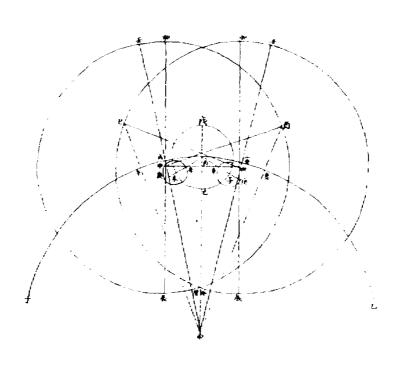




¢ E 9 5 ķ P. 一 歌爱夏東寺成上的 千五下 即巴四角 天之午 约 數 百 乃 内壬度弧寅 甲 甲午 支得 徑減炉二 百 此 形有三 甲角 去巴十 五 + 百五年三有 二卯半分丑



成



角度次行從自 與至輪 均行行 亥角與寅年 百二十度至 一百二十度至 一百二十度至 一百二十度至 一百二十度至 一百二十度至 亥 最 度 百申九星 高戊 至 丙 輪 周 均 甲 復則

一金页四月百言

製歷泉考成上編卷十三

商所與成本行之度是為商所與成本行之度是為所以減於平行之度是為

御製歷象考成上編卷十四 欽定四庫全書管要卷一萬七百七十九子部 五星歷理六專論水 求次均數 求初均數 用水星距太陽前後極遠度求最高及本輪水星平行度 半徑 星 均 輪

			 	一飲定四庫全書 社尊是男老十四日
				<b>弱</b> 無

70

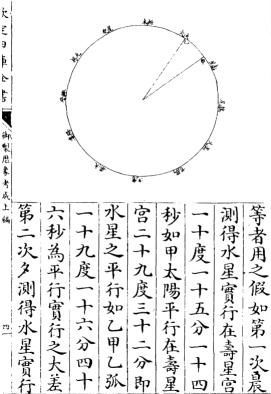
\_ \_ \_

輪或 次 輪 載周 百 六 百 四十 古 每 7 百 四 测日 零五八定之度度 **御製思家考成上** 二周百四 平 £ 亦 度輪 平用亦 年 ·之\_ 又 得日百百 十文後太 周之四四 分十 兩陽 率 之 四 测 日二 為五五之日 與 百一貫星人次置 星 分 度 星! 同 Ð

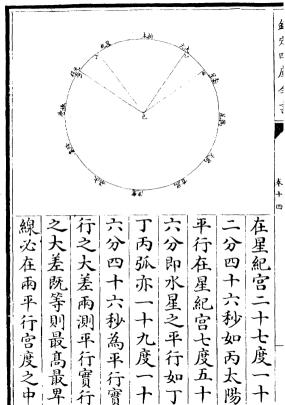
星秒五五六日 在零十日 忽 得次六忽 ナ 以得次六忍八十五五每輪微二十万 庫 表年周五十四以四 1 每之十四刻每芒 月平九芒五周七郎 之行纖為分 三八一 平見一二法一百六百歲 行行名十除十六二一 用火九之二 除既忍得秒度投五 法得二三五為時日 可每十度十實歷零 得日二零一周作十 每之芒六微率一分 時平為分一 每行每二十百一之 十五 用日 之乘水四纖十五分

測 最高 定四車全書 柳親思家考成上編 水星 與 度 於漢 大陽 百 用 þή 雨 水 在 衝 順 心差 帝 雨 逮 敁 取 五 距 永 其 分 後 後 亦 之 太 得 西 法 兩 和 須 陽前後 兩心差也 三年 人第 分之 冽 ال 與金星同 差 其 Ь 公义 為 戊 距 極 寅 本 為 太 速度求最高及 陽前 於 本 新 天 測 盐 半 得 法 明 輪 其行旋繞太陽 **医書載** 最高 萬歷十三年 後 徑 十萬分之 極 徑六分之 透之度 在壽星 西人 宫

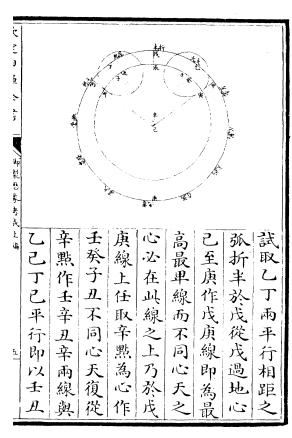
最 左推 徑 半 為 為 髙 徑 測 行 五 萬 最 數 + 髙 與 六 分之 分 萬 萬 天 在 四 六 行四 ナ 析 宏 千 木 哈小 合 六 五 秒 4 萬 百 百 初 仍 度  $\equiv$ 取其 用 四 最 微 其 髙 定 一比五比 百 而 微六微六 五 雨 法 沭 15 用 差 其 晨 测用均本為 秒 メ 其 輪輪 本每 兩 数半半天年

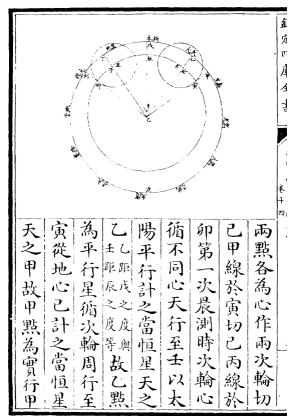


一たこり



陟





陽 循 不 平

> 行 同

之

當恒

星天

2

星辰戌計

之之

故

次度度

輪等與

六分

四

距

角第二

次

タ

测

次

時即

灰 ئے

15

天

行

至且

以輪

太心

從平丑丁 行距距 地

之

10

2

計

之

當

恒

循

周

行

至

丙

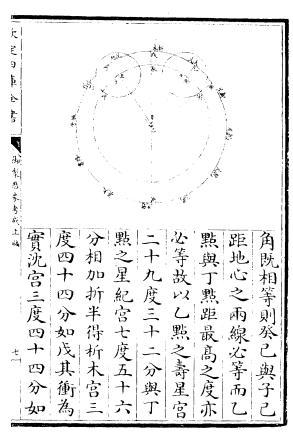
敁

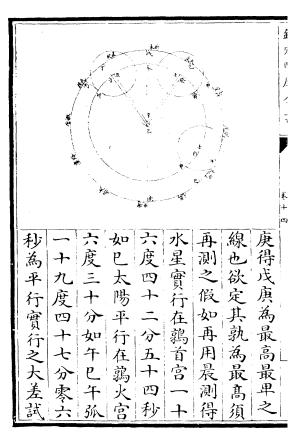
丙

點

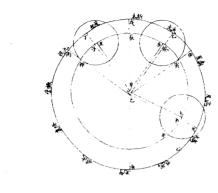
> 為實 37







Ė 3 ` 5 一一一御製思象考成上編 為實行已 當恒星 周行至申從地心 故 平 切 不 己巴 點作 即 同 午點為平行星 行計之當恒 NG: バス・ 天 辛 午 五天之已 線 未點為心 相 行至未以 於申次輪 未線與己 距 故 星 作 循 己 天 計 次 太 心



卷十

即

金 贞 匹 戽

白量

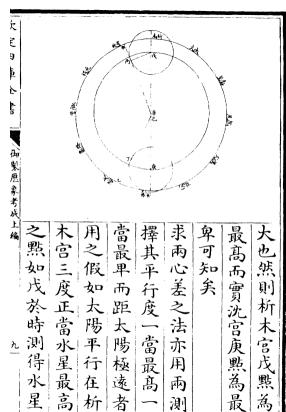
木宫戊 之差多是遠最高而差 差少是近最 後 測之 點 平 遠 而 髙 平行實行之 行 而平行實行 午 而 點 差

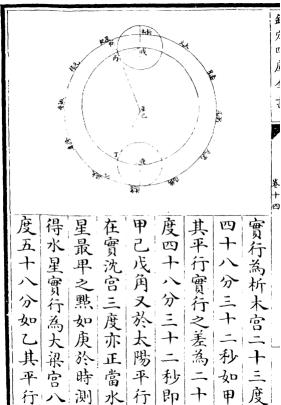
距

角

官戊點近 寅角多三十分二十秒 酉己申 九度四十七分零六秒 測之平 角比前所 行乙點距 測矣己

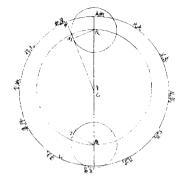
析





即

芡 Ľ Ŀ



點為心切

己甲

線於

丙

庚

切

己

۲

線

於丁

又從戊

點

一分即乙

己庚

<u>角</u>

3

實行之差為二十

四度

點為心 至 作 即成己丙戊 丙 水星次輪

庚

作

两

半

己丁庚

兩

直

形

用

2

一丙戊直

角

角

汞戊

邊

此

形

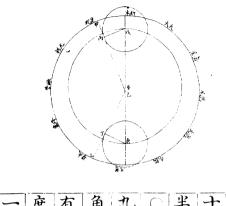
有

一 却梨思家考或上海

2

į

ċ



半徑為一〇〇〇 **丁八分三十二秒命戊丙** 

0

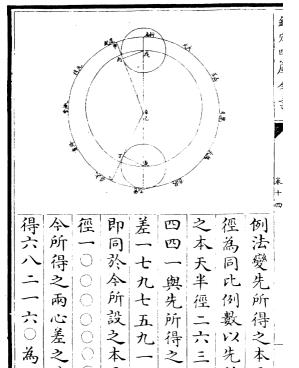
九〇三二又用己丁庚 100000000 度零二分命庚丁半徑 有丁直角有己角二十 ○求得戊己邊二八一四 三角形求己庚邊此

百

直角有己角二十度

鉒 贞 U. 盾 生 녈





天之

Ft

半

兩

15

F

РÍТ

得

天

為

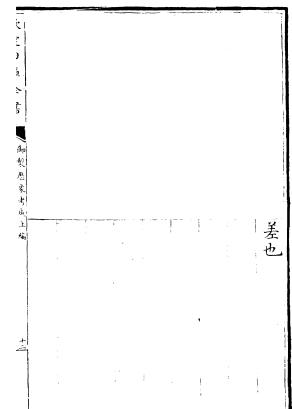
兩

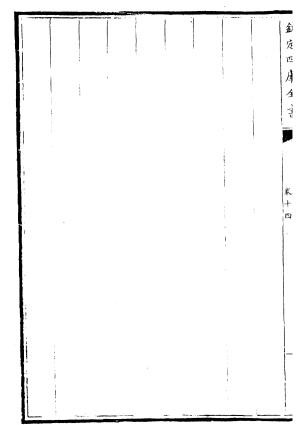
rŁ

而

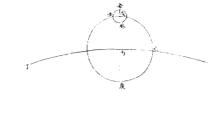
0

姐





故均在十一 百盈水 次四秒六縮 輪分五十 其 初減周二十度最初初 均 書 均岩之 十一每大 數在行秒微度者 數 最 授 度二新六二 レス 别遠正十法十度 時: 之最當三歷 分二歷 最微書 近 約 八亦 前遠五即 最之 一盈 後最知去得 仍近七度之二四縮 有二零初度八差 次點三十均 一四 止 七用 均之二分數十 數 時八度為五 周表 分 七之 =\_ 加用惟度 天 減此星三



心去百 扚 丁每日行五十九分零八秒有 本輪 也輪十 本 二辛

輪辛戊半徑 輪心 為最

循

本

阳本天右旋自己而丙取遠去本輪葵為最近但為一十一萬四千六

逺

百二十三戊為最高

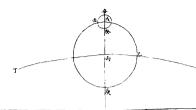
成丙半徑為五十六萬七千五

東為最早辛壬

五

天之一弧 八圖甲為地心日 即

本天心乙丙丁為本



自辛 微 V即製馬衣考成上編 处均輪心在本 即 輪輪行為 秒 南 自 而 有 行 Ξ 己 31 餘

壬而 倍 癸毎 本行数引

Ð

行二

度

五 盲金

+

加起最 均均近餘

輪三惟數

之倍水也

最引星次王

數則輪木

火心

起四

均星

輪之 分

髙

戊

為初 十四

宫

初

旋 自戊

行陽 同之

平 即

水

星經

度均

輪心循

本

輪

而

庚

争

Ħ 小亦

行

+

九

分

數

次

輪

則 十經

輪

少微

一不

分及

心四於

循五度

均秒之五

一行

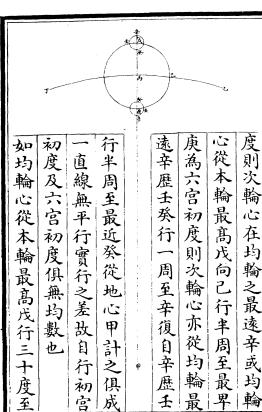
十每 右

四年

) 5 ٠

1.

Ė

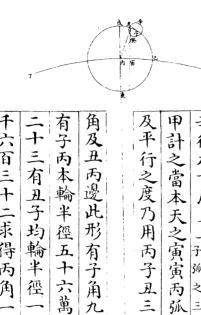


壬

初宫

쉷 埞 匹 庫

全建



角及丑两邊此形有子角九十度當 辛行九十度至五子外之三倍從地心 有子丙本輪半徑五十六萬七千五 及平行之度乃用丙子丑三角形求丙 計之當本天之寅寅丙孤為實行

子為一宫初度則次輪心從均輪最遠

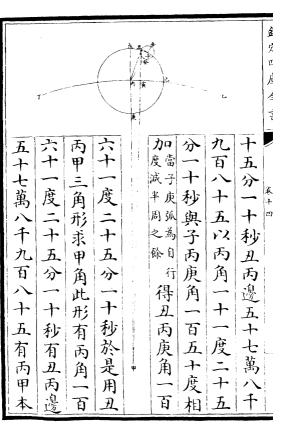
足 习 氧 私 書 一人 御製應家考成上編 千六百三十二求得丙

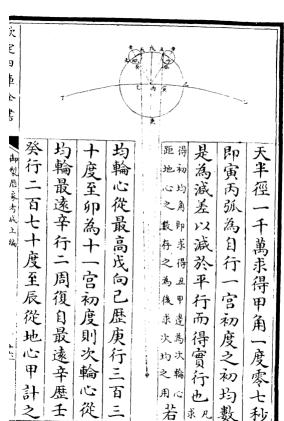
角一十一度二

萬

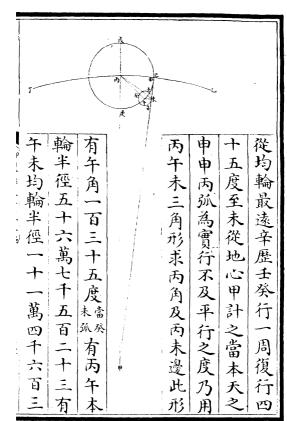
百

火

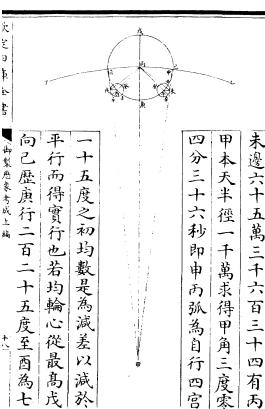












Þ ŕ a de



たとり Ď ٢ 5 一一一知思思求考成上編 九

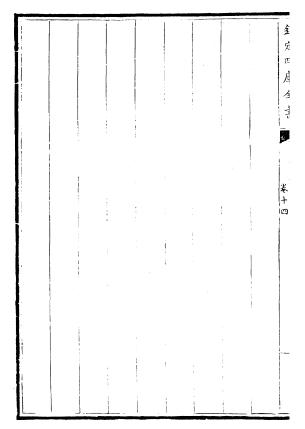
度度度度 此

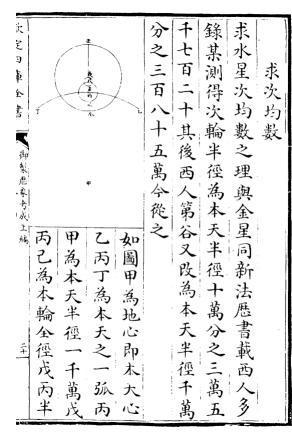
至 至

即得最里後

法求得最平前

三宫之加差六宫初之三宫之减差三宫初







說 定 E 車 幺 書 一一御製思界考成 上編 輪右度行輪經 15 平 遠葵亦 平旋次最度 從 本 為 輪 高平即 在最高故平 行太天 じ 戊 ニ 合 Pp 右 倍 從 冬 左度陽 旋 旋 為 约 而 均 至 5] 為 輪度 壬 行 輪 数 平 近 亦 伏 最 右旋 星 引 從 見 本 PP 遠 數 自即 本 为 輪 為

輪加同 輪 周 地去最初 之過一 1 左此直心或 或速宫 在 p : 右二 本 線 故計次星度 あ 點 輪 最高 在次 次 次則 無之輪 與之 輪 玓 星 均 在影輪最 輪心



均一

1141

如均輪心從最高成行 度至子為自行二官初





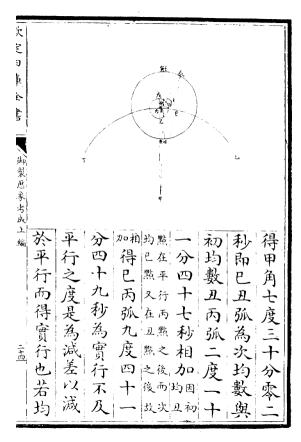
線 而

知以西以外与し、馬

計 2

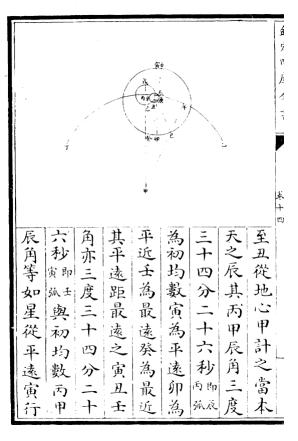
最











欴 È 四事全書!~御製思家考成上編 若星從 百度至已 同 當最近癸則與次 度二十五分三十四 從平遠寅行 弧二百度加壬寅 三百五十六度二十五 在一 四秒 次 直 輪 則 線 正當最遠壬 平 於寅癸 而 一百七十 遠寅 主 無 ,孤三度 輪 次

Ü

丑

秒

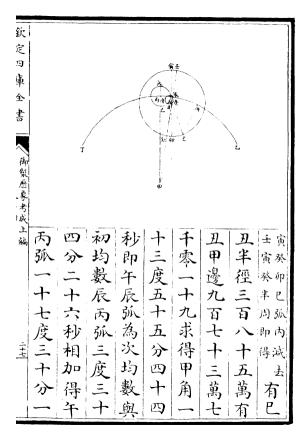
J.E.

úР

行

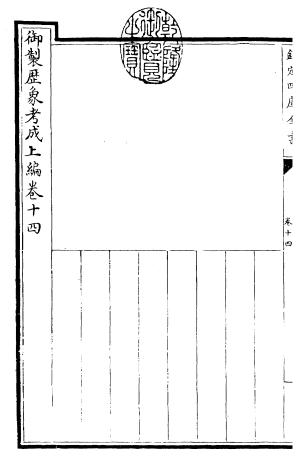
玓 數







欠己日 **护** 加差以加於平行而得實 實行過於平行之度是為 角亦與丙甲午角等但 角等兩角相加之两甲 均數成甲亥角與辰甲 甲戌角與丙甲辰角等次 為 亥





繪圖監生臣戴禹汲於對官中官正臣郭長發總校官進士臣胡 祭